مراجعة ليلة الامتحان

س١ . أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الأتية :-

١- نوع بيان الحد الأدنى له صفر والحد الأقصى له 255 .

٢- نوع بيان يشغل حيز تخزين 4 بايت من حجم الذاكرة RAM .

٣- نوع بيان يستخدم لتخزين البيانات المنطقية True أو False مثل نوع الطالب .

٤- نوع بيان يستخدم لتخزين أسماء المواد الدراسية أو عناوين الطلاب .

٥- نوع بيان يستخدم لتخزين مجموع درجات الطلاب أو المرتب Salary .

٦- نوع بيان يستخدم لتخزين تاريخ ميلاد الطالب أو تخزين الوقت .

٧- أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر يجب تخصيص قيمة لها عند الإعلان عنها فقط .

٨- أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم ونوع بيان وقيمة لا تتغير .

٩- أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم ونوع بيان وقيمة تتغير (لا تظل ثابتة) .

١٠- أمر يستخدم في الإعلان عن الثوابت .

١١- أمر يستخدم في الإعلان عن المتغيرات .

١٢- جملة من طرفين بينهما علامة يساوي (وضع أو تعيين قيمة لثابت أو متغير) .

١٣- كلمة محجوزة (ثابت حرفي) تستخدم لإنشاء سطر جديد .

١٤- أمر يستخدمه المبرمج في كتابة ملاحظات أو تعليقات داخل نافذة الكود .

١٥- كلمة تعبر عن نافذة النموذج Form الحالية .

١٦- أخطاء تحدث عند كتابة الكود بشكل غير سليم (في الصيغة العامة لأوامر اللغة) .

١٧- أخطاء تحدث عند تنفيذ البرنامج وإدخال قيمة أكبر من المدى المسموح به لنوع البيان .

١٨- أخطاء تحدث عند صياغة تعبيرات حسابية بصورة خطأ مما يتسبب في ظهور نتائج خطأ .

١٩- نوع من الأخطاء يحدث عند الإعلان عن الثوابت وعدم تخصيص القيمة .

٢٠- نوع من الأخطاء لا يصدر عنه أي رسائل خطأ .

٢١- جزء من كود البرمجة له ناتج منطقي إما يكون True أو False .

٢٢- جملة تفرع تستخدم عندما يعتمد التفرع على متغير واحد وشروط كثيرة .

٢٣- جملة تفرع تستخدم عندما يكون هناك إحتمال أو بديل واحد فقط .

٢٤- جملة تفرع تستخدم عندما يكون هناك إحتمالين أو بديلين .

٢٥- عبارة تنتهي بها جميع جمل **IF** (ولا يتم كتابتها عند كتابة جملة **IF** على سطر واحد) .

٢٦- عبارة تنتهي بها جملة **Select Case** .

٢٧- دالة تستخدم في إيجاد باقي القسمة .

٢٨- معامل مقارنة يدل على عدم التساوي .

٢٩- خاصية تشير إلى ترتيب العنصر المحدد في أداة **Listbox** .

٣٠- جملة تكرار تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار .

٣١- جملة تكرار تستخدم عند عدم معرفة مرات التكرار (عندما يعتمد التكرار على شرط) .

٣٢- كلمة تستخدم مع جملة **For** لتحدد مقدار الخطوة أو الزيادة .

٣٣- علامة تستخدم للربط بين النصوص (الفصل بين المتغيرات) .

٣٤- وسيلة تستخدم مع أداة **Listbox** لمسح محتويات عناصر القائمة .

٣٥- وسيلة تستخدم مع أداة **Listbox** لإضافة عناصر القائمة .

٣٦- مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت إسم ما وتنفذ عند استدعاءها .

٣٧- مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت إسم ما وتنفذ عند استدعاءها وتعود بقيمة .

٣٨- عبارة عن قيم يتم إستخدامها داخل كود الإجراء وتحدد عند استدعاء الإجراء .

٣٩- سلوك عدواني متعمد من شخص إلى أخر عبر وسائط الإتصال الإلكترونية .

٤٠- عبارة عن التقنيات التي يستخدمها المتعدي الإلكتروني .

٤١- إستخدام أسماء مستعارة تخفي شخصية المتعدي الإلكتروني بغرض عدم كشف أمره .

٤٢- شكل من أشكال المضايقات الإلكترونية لكن بشكل متكرر في كافة الوسائط الإلكترونية .

٤٣- عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيء .

٤٤- عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط إلكترونية .

٤٥- عبارة عن إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر .

٤٦- عبارة عن نشر كلمات عدائية أو مبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال وسائط إلكترونية .

س٣ : أكمل العبارات الأتية :-

١- نوع البيان المخزن مؤقتا في ذاكرة الكمبيوتر يحدد .... ، ....

٢- من شروط تسمية الثوابت أو المتغيرات أن يبدأ الإسم بـ .... ، ....

٣- نوع الخطأ في الكود **diemension x as byte** هو خطأ ....

٤- الناتج النهائي للمعادلة **2^3 / (8 + 10) - 12** هو ....

٥- في جملة **IF .. Then** عند تحقق الشرط تنفذ الأوامر التي تلي ....

٦- في جملة **IF .. Then** عند عدم تحقق الشرط تنفذ الأوامر التي تلي ....

٧- في جملة **IF .. Then..else** عند عدم تحقق الشرط تنفذ الأوامر التي تلي ....

٨- يبدأ الإعلان عن الدالة بالأمر .... ، وينتهي بالأمر ....

٩- من أشكال التعدي الإلكتروني .... ، ومن وسائط الإتصال ....

س٤ : (أ) إقرأ الكود التالي ثم أكمل العبارات الأتية :-

```
Private Sub Button1_Click (ByVal sender ....)
  Dim M , Sum As Integer
 For M = 1 To 7 Step 2
 Sum = Sum + M
 Next
  Label3.Text = Sum
```

(١) يتم تنفيذ الكود عندما يقع الحدث .... على أداة التحكم ....

(٢) الغرض من الكود هو ....

(٣) جملة للتكرار المستخدمة هى ....

(٤) اسم المتغير فى الحلقة التكرارية هو ..... وتم الاعلان عنه باستخدام الأمر ....

(٥) الكود الذى تم تكراره هو ....

(٦) بعد تنفيذ الكود السابق فإن ما يعرض على الأداة Label3.Text هو ....

(٧) يتوقف تنفيذ الحلقة التكرارية عندما تصل قيمة متغير الحلقة إلى ....

(ب) أجب عن الأسئلة مستعينا بالكود التالي :-

```
Dim N as Long
N = me.textbox1.text
If N Mod 2 = 0 then
Msgbox ("الرقم زوجي")
Else
Msgbox ("الرقم فردي")
End if
```

(١) التعبير الشرطى فى الجملة هو ....

(٢) الكود الذى يتم تنفيذه عند تحقق الشرط ....

(٣) الكود الذى يتم تنفيذه عند عدم تحقق الشرط ....

أكمل البرنامج التالي لطباعة الأعداد الفردية من **1** إلى **9** بإستخدام جملة **Do While** :-

```
Dim X As Single = 1
 ...............................
Msgbox ( X )
 ...............................
Loop
```

س٥ . إقرأ الكود التالي ثم أكمل العبارات الأتية :-

```
Sub show odd or even (byVal start as integer)
Dim I  as Integer
Label1.text = " "
For I = start to 10 Step 2
Label1.text = Label1.text & " " & I
Next ; End sub
```

(١) اسم الإجراء ....

(٢) تم الإعلان عن **Parameter** بإسم .... ونوعه ....

(٣) اسم متغير الحلقة التكرارية هو .... ونوعه ....

(٤) قيمة البداية .... ، قيمة النهاية .... قيمة الزيادة ....

س٦ . إقرأ الكود التالي ثم أكمل العبارات الأتية :-

```
Private sub Button 2_click
 Dim x as single
 X = me.textbox1.text
 If x >= 50 then
 Msgbox ("ناجح")
 End if
  End sub
```

(١) يتم تنفيذ الكود إذا وقع الحدث ... على أداة التحكم ...

(٢) نوع المتغير X فى الكود هو .... وتم الإعلان عنه باستخدام الأمر ....

(٣) Me فى الكود تشير إلى ....

(٤) اذا تم إدخال القيمة **50** يكون الناتج .... ، واذا تم ادخال **40** يكون ....

مراجعة ليلة الامتحان

س١ . أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الأتية :-

١- نوع بيان الحد الأدنى له صفر والحد الأقصى له 255 . **Byte**

٢- نوع بيان يشغل حيز تخزين 4 بايت من حجم الذاكرة RAM . **integer**

٣- نوع بيان يستخدم لتخزين البيانات المنطقية True أو False مثل نوع الطالب . **Boolean**

٤- نوع بيان يستخدم لتخزين أسماء المواد الدراسية أو عناوين الطلاب . **string**

٥- نوع بيان يستخدم لتخزين مجموع درجات الطلاب أو المرتب Salary . **single**

٦- نوع بيان يستخدم لتخزين تاريخ ميلاد الطالب أو تخزين الوقت . **date**

٧- أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر يجب تخصيص قيمة لها عند الإعلان عنها فقط . **الثوابت**

٨- أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم ونوع بيان وقيمة لا تتغير . **الثوابت**

٩- أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم ونوع بيان وقيمة تتغير (لا تظل ثابتة) . **المتغيرات**

١٠- أمر يستخدم في الإعلان عن الثوابت . **const**

١١- أمر يستخدم في الإعلان عن المتغيرات . **dim**

١٢- جملة من طرفين بينهما علامة يساوي (وضع أو تعيين قيمة لثابت أو متغير) . **جملة التخصيص**

١٣- كلمة محجوزة (ثابت حرفي) تستخدم لإنشاء سطر جديد . **vbcrlf**

١٤- أمر يستخدمه المبرمج في كتابة ملاحظات أو تعليقات داخل نافذة الكود . **Rem**

١٥- كلمة تعبر عن نافذة النموذج Form الحالية . **Me**

١٦- أخطاء تحدث عند كتابة الكود بشكل غير سليم (في الصيغة العامة لأوامر اللغة) . **Syntax**

١٧- أخطاء تحدث عند تنفيذ البرنامج وإدخال قيمة أكبر من المدى المسموح به لنوع البيان . **Runtime**

١٨- أخطاء تحدث عند صياغة تعبيرات حسابية بصورة خطأ مما يتسبب في ظهور نتائج خطأ . **Logic error**

١٩- نوع من الأخطاء يحدث عند الإعلان عن الثوابت وعدم تخصيص القيمة . **Syntax**

٢٠- نوع من الأخطاء لا يصدر عنه أي رسائل خطأ . **Logic error**

٢١- جزء من كود البرمجة له ناتج منطقي إما يكون True أو False . **التعبير الشرطي**

٢٢- جملة تفرع تستخدم عندما يعتمد التفرع على متغير واحد وشروط كثيرة . **Select case**

٢٣- جملة تفرع تستخدم عندما يكون هناك إحتمال أو بديل واحد فقط . **If.. then**

٢٤- جملة تفرع تستخدم عندما يكون هناك إحتمالين أو بديلين . **If.. then..else**

٢٥-عبارة تنتهي بها جميع جمل IF (ولا يتم كتابتها عند كتابة جملة IF على سطر واحد) . **end if**

٢٦- عبارة تنتهي بها جملة Select Case . **end select**

٢٧- دالة تستخدم في إيجاد باقي القسمة . **Mod** (مثال : 11 mod 2 = 1)

٢٨- معامل مقارنة يدل على عدم التساوي . < >

٢٩- خاصية تشير إلى ترتيب العنصر المحدد في أداة Listbox . **Selected index**

٣٠- جملة تكرار تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار . **For.. next**

٣١-جملة تكرار تستخدم عند عدم معرفة مرات التكرار (عندما يعتمد التكرار على شرط) . **do..while**

٣٢- كلمة تستخدم مع جملة For لتحدد مقدار الخطوة أو الزيادة . **Step**

٣٣- علامة تستخدم للربط بين النصوص (الفصل بين المتغيرات) . **&**

٣٤- وسيلة تستخدم مع أداة Listbox لمسح محتويات عناصر القائمة . **clear ( )**

٣٥- وسيلة تستخدم مع أداة Listbox لإضافة عناصر القائمة . **Add ( )**

٣٦- مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت إسم ما وتنفذ عند استدعاءها . الإجراءات **procedure**

٣٧-مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت إسم ما وتنفذ عند استدعاءها وتعود بقيمة . الدوال **function**

٣٨-عبارة عن قيم يتم إستخدامها داخل كود الإجراء وتحدد عند استدعاء الإجراء . الوسائط **parameters**

٣٩- سلوك عدواني متعمد من شخص إلى أخر عبر وسائط الإتصال الإلكترونية . التعدي الإلكتروني

٤٠- عبارة عن التقنيات التي يستخدمها المتعدي الإلكتروني . وسائط الإتصال الإلكترونية

٤١-إستخدام أسماء مستعارة تخفي شخصية المتعدي الإلكتروني بغرض عدم كشف أمره . التخفي الإلكتروني

٤٢- شكل من أشكال المضايقات الإلكترونية لكن بشكل متكرر في كافة الوسائط الإلكترونية . الملاحقة

٤٣- عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيء . التشهير الإلكتروني

٤٤- عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط إلكترونية . الإستثناء الإلكتروني

٤٥- عبارة عن إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر . التهديد الإلكتروني

٤٦-عبارة عن نشر كلمات عدائية أو مبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال وسائط إلكترونية . السب أو القذف

س٢ . أكمل العبارات الأتية :-

١- نوع البيان المخزن مؤقتاً في ذاكرة الكمبيوتر يحدد حيز التخزين ، المدى .

٢- من شروط تسمية الثوابت أو المتغيرات أن يبدأ الإسم بـ حرف ، شرطة سفلية .

٣- نوع الخطأ في الكود **diemension x as byte** هو خطأ لغوى **syntax** .

٤- الناتج النهائي للمعادلة **3^2 / (8 + 10) - 12** هو **10** .

٥- عندما تكون قيمة الثابت حرفية توضع بين علامتي تنصيص " " وتاريخ أو وقت بين # # .

٦- في جملة **IF .. Then** عند تحقق الشرط تنفذ الأوامر التي تلي **Then** .

٧- في جملة **IF .. Then..else** عند عدم تحقق الشرط تنفذ الأوامر التي تلي **else** .

٨- يبدأ الإعلان عن الدالة بالأمر **function** ، وينتهي بالأمر **end function** .

٩- من أشكال التعدي الإلكتروني التحرش والإحراج والمضايقات ، ومن وسائط الإتصال مواقع التواصل الإجتماعي والبريد الإلكتروني والمدونات والمنتديات والرسائل الفورية

١٠- في الكود **Listbox1.items.clear( )** الجزء **Listbox1** يعبر عن أداة تحكم و الجزء **items** هو خاصية والجزء **clear( )** هو وسيلة .

س٣ . اقرأ الكود التالي ثم أكمل العبارات الأتية :-

```
Private Sub Button1_Click(By'
    Dim M As Integer
    For M = 1 To 3
        MsgBox(M)
    Next
End Sub
```

أ- يتم تنفيذ الكود عندما يتم الضغط Click على أداة التحكم Button1 . (اكمل)

ب- تم استخدام الأمر Dim للإعلان عن (متغير – ثابت) من نوع Integer

ت- اسم المتغير المستخدم في الحلقة التكرارية هو: M .

ث- قيمة بداية الحلقة التكرارية ......1...، وقيمة النهاية ......3...، وقيمة الزيادة ......1...... .

ج- يتوقف تنفيذ الحلقة التكرارية عندما تصل قيمة المتغير M إلى ......4...... .

ح- الكود الذي يتم تكراره هو MsgBox(M) .

س٤ . اقرأ الكود التالي ثم أكمل العبارات الأتية :-

```
Dim N As Long
N = Me.TextBox1.Text
If N Mod 2 = 0 Then
    MsgBox("الرقم زوجي")
Else
    MsgBox("الرقم فردي")
End If
```

أ- عدّل الكود بحيث يظهر النص "الرقم زوجي" في مربع عنوان Label2، ويظهر النص "الرقم فردي" في مربع عنوان Label2 بدلاً من صندوق رسالة.

Label1.text="الرقم زوجى"

Label2.text = "الرقم فردى"

ب- استبدل نوع المتغير N ليصبح Integer.

Dim N As Integer

س٥ . اقرأ الكود التالي ثم أكمل العبارات الأتية :-

```
Private Sub Button1_Click
Dim x as single
X = me.textbox1.text
If x >= 50 then
Msgbox ("ناجح")
End if
```

أ- الغرض من البرنامج هو: اظهار رسالة ناجح اذا كانت الدرجة اكبر من او تساوى 50

ب- يتم تنفيذ الكود إذا وقع الحدث ......Click...... على أداة التحكم ......Button1......

ت- نوع المتغير X في الكود هو: ......Single......

ث- "Me." في الكود تشير إلى: ......نافذة النموذج الحالي......

ج- إذا تم إدخال القيمة (50) في صندوق النص يكون ناتج تنفيذ الكود هو: ("ناجح")MsgBox......

☆اعد كتابة الكود الخاص بـ Block If ليظهر على سطر واحد فقط.

If x >= 50 Then MsgBox("ناجح")

س٦ . اقرأ الكود التالي ثم أكمل العبارات الأتية :-

```
Sub ShowOddOrEven(ByVal Start As Integer)
    Dim i As Integer
    Label1.Text = ""
    For i = Start To 10 Step 2
        Label1.Text = Label1.Text & " " & i
    Next
End Sub
```

١- اسم الإجراء **Showoddoreven** .

٢- تم الإعلان عن **parameter** بإسم **Start** ونوعه **integer**

٣- الحلقة التكرارية تبدأ من القيمة **Start** وتنتهي عند القيمة **10** وقيمة الزيادة هي **2** .

٤- جملة التكرار المستخدمة هي **For.. Next** .

٥- عند استدعاء الإجراء **Showoddoreven (8)** فما يكون الناتج **8 ، 10** .

س٧ . اقرأ الكود التالي ثم أكمل العبارات الأتية :-

```
Function XXX (ByVal YYY As Integer, ByVal ZZZ As Integer) As Single

    Code

Return RRR

End Function
```

(١)	اسم الدالة	......XXX......
(٢)	نوع البيان الخاص بالقمة الراجعة من الدالة	......Single......
(٣)	الوسائط Parameter التي سوف تستخدم في الكود	......YYY - ZZZ......
(٤)	القيمة الراجعة من الدالة	......RRR......